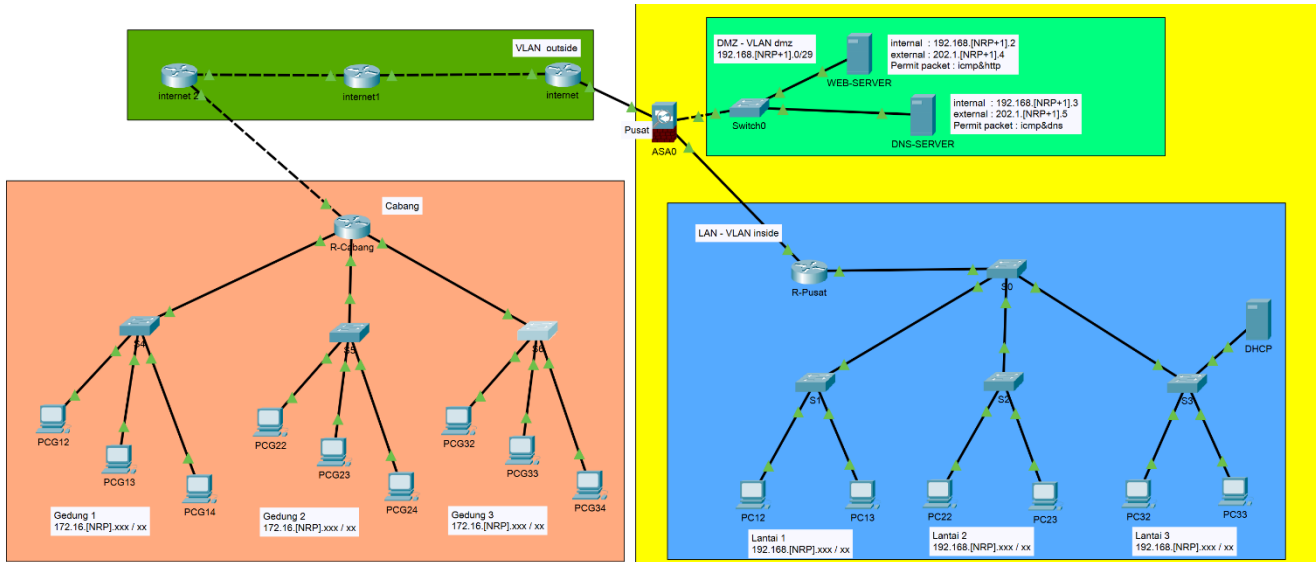


## EAS DMJK (180 menit)

Sebuah Perusahaan memiliki kantor pusat dan cabang yang terhubung dengan topologi sebagai berikut :



Aturan aturan yang harus diperhatikan adalah sebagai berikut :

Tidak diperkenankan menambah / mengganti / menghapus device

Yang dimaksud NRP adalah 3 digit terakhir NRP Anda.

Jumlah PC yang ada dalam topologi hanya perwakilan dari PC yang seharusnya.

### DMZ :

1. IP WEBServer internal : 192.168.[NRP+1].2  
Misalnya NRP Anda 5026221049 maka IP addressnya 192.168.50.2
2. IP WEBServer external : 202.1.[NRP+1].4  
Misalnya NRP Anda 5026221049 maka IP addressnya 202.1.50.4
3. Web server yang berada di DMZ dapat diakses melalui alamat [www.\[namapanggilanmahasiswa\].com](http://www.[namapanggilanmahasiswa].com) (contoh [www.indra.com](http://www.indra.com)) melalui DNS Server
4. IP DNSServer internal : 192.168.[NRP+1].3  
Misalnya NRP Anda 5026221049 maka IP addressnya 192.168.50.3
5. IP DNSServer external : 202.1.[NRP+1].5  
Misalnya NRP Anda 5026221049 maka IP addressnya 202.1.50.5
6. Permit packet WEBSERVER : icmp dan http. Permit packet DNSSERVER : icmp dan dns

### Kantor pusat :

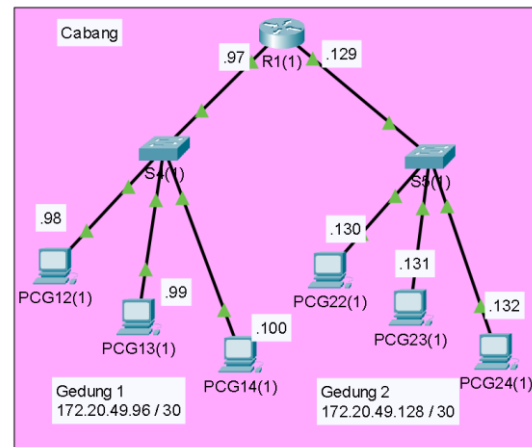
1. Server DHCP diletakkan di lantai 3
2. Memiliki 3 lantai, setiap lantai berbeda jaringan (subnet). Di setiap lantai memiliki jumlah PC **maksimal sesuai dengan tabel lampiran** (gunakan prinsip VLSM dalam penentuan SUBNET)
3. Semua PC akan mendapatkan setting IP dan lain-lain **HARUS** menggunakan DHCP melalui DHCP Server
4. PC menggunakan IP address dengan format 192.168.[NRP].xxx  
Misalnya NRP Anda 5026221049 maka IP addressnya adalah 192.168.49.xxx
5. Semua PC dapat mengakses semua PC dalam topologi tersebut, termasuk DMZ dan kantor cabang
6. PC dapat mengakses WEBSERVER dengan IP dan domain name (dengan ping dan browser)

### Kantor Cabang (setting semua IP address PC dengan static IP address) :

1. PC menggunakan IP address dengan format 172.16.[NRP].xxx / xx  
Misalnya NRP Anda 5026221049 maka IP addressnya adalah 172.16.49.xxx / xx
2. PC harus dapat mengakses PC dalam kantor cabang
3. PC tidak dapat mengakses PC kantor pusat.
4. PC hanya dapat mengakses WEBSERVER dengan external IP atau domain name (dengan ping dan browser).
5. Memiliki 3 Gedung, setiap gedung berbeda jaringan (subnet). Di setiap gedung memiliki jumlah PC **maksimal sesuai dengan tabel lampiran** (gunakan prinsip VLSM dalam penentuan SUBNET)

### Ketentuan Tambahan

- **Jika tidak ada dalam ketentuan, Anda dapat melakukan pengaturan sesuka hati** (misal penomoran IP dan lain-lain), termasuk diperkenankan menggunakan GUI dalam pengerjaannya
- Model / Tipe perangkat bebas, jenis koneksi / kabel bebas, kecuali cloud harus menggunakan serial
- Tambahkan label / keterangan dalam packet tracer untuk mempermudah proses penilaian dan mempengaruhi penilaian  
Berikut adalah contoh pelabelannya



- Tambahkan penjelasan (suara) saat mengerjakan (pembuatan dan setting) dan pengujian

### Kriteria penilaian :

1. Ketepatan ketentuan konfigurasi (25%)
2. Setting (30%)
3. Uji konektifitas (20%)
4. Kerapihan, pelabelan, dan Kualitas penjelasan/kejelasan Video (25%)

Tabel Lampiran

No	NRP	Nama	Jumlah Maksimum PC					
			PUSAT			CABANG		
			Lantai1	Lantai2	Lantai3	Gedung1	Gedung2	Gedung3
1	5026221002	Shabrina Nur Ihsani	56	27	120	27	55	119
2	5026221005	Jason Ho	9	58	120	56	122	10
3	5026221006	Agnes Juliana	27	59	8	24	25	9
4	5026221010	Nailah Azzahra	10	26	59	25	24	8
5	5026221012	Karina Filza Aafiyah	27	120	10	26	11	56
6	5026221015	Muhammad Alarik Daviarsyah	11	27	56	26	58	119
7	5026221020	Eugenia Indrawan	25	25	123	23	27	121
8	5026221026	Fadhila Kamila Ismail	55	11	121	24	121	58
9	5026221044	Sintiarani Febyan Putri	24	8	58	56	23	123
10	5026221045	Mutiara Noor Fauzia	59	9	120	25	59	122
11	5026221046	Dewi Maharani	56	9	26	24	56	7
12	5026221061	Aditya Aji Pamungkas	26	11	119	59	121	10
13	5026221062	Putri Salsabilla Insani	25	55	11	10	23	120
14	5026221065	Muhammad Irfan Almizan	27	59	7	26	27	11
15	5026221066	Agung Dwi Oktavian	56	121	8	10	26	59
16	5026221079	Muhammad Fawwaz Razani	25	24	8	25	25	123
17	5026221099	Muhammad Rafli Krishnadanu Putra Wardana	9	26	122	11	27	56
18	5026221104	Muhamad Arif Satriyo	57	121	10	7	123	25
19	5026221107	Jasmine Saimarantha Br. Ginting	7	123	25	11	55	27
20	5026221109	Ahmad Fadhino Tegar Permana	26	56	25	11	24	25
21	5026221111	Kayla Kirani Kusnadi	56	122	10	55	11	121
22	5026221115	Qoyyimil Jamilah	11	55	27	27	24	120
23	5026221116	Athaalla Rayya Genaro Iswandoko	26	121	25	59	9	120
24	5026221117	Febrian Abdan Husnan	59	120	9	8	25	26
25	5026221119	Satria Dwi Nugraha	10	23	120	56	27	120
26	5026221120	Muhammad Shalahuddin Arif Laksono	10	123	23	25	55	11
27	5026221130	Aliffia Isma Putri	26	58	119	59	120	9
28	5026221137	Widyantari Nuriyanti	23	27	121	9	58	120
29	5026221139	Dimas Fajar Ramadhan	26	8	122	59	26	121
30	5026221140	Arkaan Hilmi Suharsoyo	26	11	56	59	120	23
31	5026221144	Alfa Renaldo Aluska	24	25	9	27	55	24
32	5026221145	Sheva Aulia	11	57	23	27	59	7
33	5026221151	Muhammad Alvin Fairuz Tsany	59	26	121	10	123	23
34	5026221152	Ferdiansyah Yusuf Muhammad	27	55	119	57	121	10
35	5026221156	Muhammad Ali Husain Ridwan	59	120	23	11	57	23
36	5026221158	Dafa Fawwaz Alfarisi	27	55	24	56	9	26
37	5026221160	Raihan Farelansyah	11	24	25	27	59	8
38	5026221161	Ryan Adi Putra Pratama	25	59	122	56	121	8
39	5026221180	Muhammad Daffa Alvinoer Rahman	24	121	58	24	8	58
40	5026221185	Mutiara Nurshadrina Rafifah	59	121	10	26	8	122
41	5026221199	Nathan Pradana Shakti	56	23	123	9	26	122
42	5026221204	Airlangga Bayu Taqwa	26	27	11	26	56	25
43	5026221205	Hasna Daffa Ulinnuha	24	56	7	27	120	10
44	5026221207	Aryasatya Widyatna	27	24	120	26	11	119
45	5026221215	Muhammad Zaidan Hafsh Fawwaz	8	25	26	26	121	25